Meddelelser fra
NORSK INSTITUTT FOR SKOGFORSKNING
Reports of the Norwegian Forest Research Institute
36

Ås - 1981 - 1982

INNHOLD

36.1 *Braathe, P.* Karlshaugen. Et fredet skogområde i Nittedal. *Karlshaugen. An area of preserved forest in Nittedal* ..... 1—69

36.2 *Holte, A.* The accuracy of tree height measurements using measuring poles *Nøyaktigheten ved måling av trehøyder med høydestenger* ..... 1—21

36.3 *Ogner, G. and Teigen, O.* Effects of acid irrigation at different temperatures on seven clones of Norway spruce *Virkningen av syretilførsel ved forskjellige temperaturer på sju kloner av gran* ..... 1—28

36.4 *Roll-Hansen, F. and Roll-Hansen, H.* Root wound infection of *Picea abies* at three localities in southern Norwy *Rotsårinfeksjon av gran på tre lokaliteter i Sør-Norge* ..... 1—18

36.5 *Venn, K.* Winter vigour in *Picea abies* (L.) Karst. VIII. Mouldiness and injury to seedlings during overwinter cold storage *Vinterstyrke hos gran. VIII. Mugg og skader på planter kjølelagret over vinteren* ..... 1—28

36.6 *Bjørnstad, Å.* Photoperiodical after-effects of parent plant environment in Norway spruce (*Picea abies (L.) Karst.*) seedlings *Fotoperiodiske etter-effektar av foreldremiljøet i 1/0-planter av gran* (Picea abies *(L.) Karst.*) ..... 1—30

36.7 *Haveraaen, O.* Virkning av hogst på vannmengde og vannkvalitet fra en østnorsk barskog *The effect of cutting on water quantity and water quality from an East-Norwegian coniferous forest* ..... 1—27

36.8 *Brække, F. H.* Hydrochemistry of high altitude catchments in South Norway 1. Effects of summer droughts and soil-vegetation characteristics *Hydrokjemi i fjellskogområder på Sørlandet. 1. Effekter av sommertørke og nedslagsfeltenes jordsmonn- og vegetasjonsforhold* ..... 1—26

36.9 *Brække, F. H.* Hydrochemistry of high altitude catchments in South Norway
2. Water chemical gradients inside a catchment
Hydrokjemi i fjellskogområder på Sørlandet. 2. Vannkjemiske gradienter innenfor et nedbørfelt ..... 1—39

36.10 *Brække, F. H.* Hydrochemistry of high altitude catchments in South Norway
3. Dynamics in waterflow, and in release — fication of sulphate, nitrate, and hydronium
Hydrokjemi i fjellskogområder på Sørlandet. 3. Dynamikk for vanngjennomstrømning og for frigjøring — fastlegging av sulfat, nitrat og hydronium ..... 1—21

36.11 *Brække, F. H.* Hydrochemistry in low-pH-soils of South Norway
1. Peat and soil water quality
Hydrokjemi for jordarter med lav pH på Sørlandet. 1. Torv- og jordvannskvalitet .....1—32

36.12 *Brække, F. H.* Hydrochemistry in low-pH-soils of South Norway
2. Seasonal variation in some peatland sites
Hydrokjemi for jordarter med lav pH på Sørlandet. 2. Årstidsvariasjoner for torvmarksområder ..... 1—22

36.13 *Robak, H.* Proveniensforsøket av 1957 med *Larix leptolepis* Gord. på Husnes i Sunnhordland
The provenance experiment 1957 in Larix leptolepis *Gord. at Husnes in Sunnhordland* 1—33

36.14 *Robak, H.* Det internasjonale lerkeproveniensforsøk av 1944/45 i Vest-Norge.
The International Larch Provenance test at 1944/45 in West-Norway ..... 1—45

36.15 *Mønness, E. N.* Diameter distributions and height curves in even-aged stands of *Pinus sylvestris* L.
Diameterfordelinger og høydekurver for ensaldrede bestand av Pinus sylvestris *L.* ..... 1—43

A/S KAARE GRYTTING, ORKANGER